



Code

ABC

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

HD 626 S1

Conductor

Stranded Aluminium Conductor

Insulation:

PE (Polyethylene)

Construction

1 core: Straight (marking)
2 core: Straight (marking) - 1 Notch or number
3 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number
4 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number
5 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - EP1 Straight
5 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - 4 Notch or number
6 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - EP1 Straight - EP2 1 Notch
6 core: 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - 4 Notch or marking - EP1 Straight - EP2 1 Notch

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Operating Temperature	:	-40°C to +80°C
Bending Radius	:	12xD
Test Voltage	:	4.0 kV

Application:

Aerial Bundle Cable (ABC) low voltage cable for overhead power distribution offering higher level of safety and reliability and lower power losses than bare conductors.

	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distrubition Line						
Nominal Cross Section	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistan ce at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C	Dia.of Conductor	Min.Tensile Strenght	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
mm²	mm²	mm	ohm/km	A	mm²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	5,7	47,0
1x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	7,1	66,0
1x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	8,7	101,2
1x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	10,1	137,0
1x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	11,3	176,0
1x63	63	9,7	0,456	-	-	-	-	-	-	13,3	242,2
1x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	13,6	245,6
1x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	15,1	318,0
1x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	16,4	388,5
1x150	150	14,8	0,206	-	-	-	-	-	-	18,4	480,6
2x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	11,4	95,1
2x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	14,2	133,6
2x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	17,3	204,8
2x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	20,2	277,2
2x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	22,6	356,3
2x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	27,2	497,0
2x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	30,2	643,7
2x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	32,9	786,4
3x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	18,7	307,6
3x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	24,4	534,9
4x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	13,8	189,5
4x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	17,2	267,6
4x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	21,0	410,5
4x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	24,4	555,6
4x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	27,3	714,0
4x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	32,9	996,2
4x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	36,5	1289,7
4x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	39,8	1575,7
5x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	19,1	335,2
5x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	23,4	513,4
5x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	27,2	695,4
6x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	21,2	402,5
6x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	25,9	617,1

Nominal Cross Section	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line		Dia.of Conductor	Min.Tensile Strenght	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C					
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x16+16	16	4,7	1,91	-	-	-	4,7	-	1,91	17,2	267,6
3x16+25	16	4,7	1,91	-	-	-	6,3	-	1,38	18,4	303,5
3x25+25	25	5,9	1,20	-	-	-	6,3	-	1,38	21,2	410,5
3x25+35	25	5,9	1,20	-	-	-	7,4	-	0,986	22,1	446,7
3x25+54,6	25	5,9	1,20	-	-	-	9,5	-	0,630	23,4	526,9
3x35+35	35	6,9	0,868	-	-	-	7,4	-	0,986	24,7	557,1
3x35+50	35	6,9	0,868	-	-	-	8,7	-	0,720	25,5	595,2
3x35+54,6	35	6,9	0,868	-	-	-	9,5	-	0,630	26,0	635,8
3x50+35	50	8,1	0,641	-	-	-	7,4	-	0,986	26,9	674,4
3x50+50	50	8,1	0,641	-	-	-	8,7	-	0,720	27,7	715,7
3x50+54,6	50	8,1	0,641	-	-	-	9,5	-	0,630	28,1	754,6
3x50+70	50	8,1	0,641	-	-	-	10,5	-	0,500	29,0	799,6
3x70+50	70	10,0	0,443	-	-	-	8,7	-	0,720	31,9	925,7
3x70+54,6	70	10,0	0,443	-	-	-	9,5	-	0,630	32,3	966,3
3x70+70	70	10,0	0,443	-	-	-	10,5	-	0,500	33,1	1013,5
3x70+95	70	10,0	0,443	-	-	-	12,4	-	0,343	34,3	1072,6
3x95+54,6	95	11,5	0,320	-	-	-	9,5	-	0,630	35,0	1186,4
3x95+70	95	11,5	0,320	-	-	-	10,5	-	0,500	35,9	1231,4
3x95+95	95	11,5	0,320	-	-	-	12,4	-	0,343	37,0	1308,1
3x120+70	120	12,8	0,253	-	-	-	10,5	-	0,500	38,3	1449,7
3x120+95	120	12,8	0,253	-	-	-	12,4	-	0,343	39,5	1520,0
3x150+70	150	14,8	0,206	-	-	-	10,5	-	0,500	41,9	1736,1
3x150+95	150	14,8	0,206	-	-	-	12,4	-	0,343	43,1	1803,2
4x25+35	25	5,9	1,20	-	-	-	6,9	-	0,868	24,4	549,8

	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line		Dia.of Conductor	Min.Tensile Strength	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
Nominal Cross Section	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C					
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x25+54,6+1x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	9,5	-	0,630	24,7	594,3
3x35+50+1x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	8,7	-	0,720	26,6	667,7
3x35+54,6+1x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	9,5	-	0,630	27,0	703,5
3x35+54,6+1x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	9,5	-	0,630	27,9	739,2
3x50+54,6+1x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	9,5	-	0,630	29,0	822,0
3x50+70+1x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	10,5	-	0,500	30,5	902,9
3x70+54,6+1x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	32,7	1034,1
3x70+95+1x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	12,4	-	0,343	35,3	1189,3
3x95+54,6+1x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	9,5	-	0,630	35,1	1254,6
3x95+70+1x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	10,5	-	0,500	35,8	1299,7
3x120+70+1x16	120	12,8	0,253	-	16	1,91	10,5	-	0,500	38,0	1514,2
3x25+54,6+2x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	9,5	-	0,630	26,3	662,1
3x25+54,6+2x25	25	5,9	1,20	-	25	1,20	9,5	-	0,630	27,9	733,5
3x35+54,6+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	9,5	-	0,630	28,5	771,3
3x35+54,6+2x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	9,5	-	0,630	30,0	842,7
3x50+54,6+2x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	9,5	-	0,630	30,3	890,1
3x50+54,6+2x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	9,5	-	0,630	31,8	961,5
3x70+54,6+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	33,7	1102,2
3x70+54,6+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	9,5	-	0,630	35,2	1173,6
3x95+50+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	8,7	-	0,720	37,2	1358,0
3x95+54,6+2x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	9,5	-	0,630	35,9	1323,0
3x95+54,6+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	9,5	-	0,630	37,5	1394,4
3x120+95+2x25	120	12,8	0,253	-	25	1,20	12,4	-	0,343	41,1	1728,7
3x150+95+2x25	150	14,8	0,206	-	25	1,20	12,4	-	0,343	44,1	2009,3

	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line		Dia.of Conductor	Min.Tensile Strength	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
Nominal Cross Section	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C					
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
4x25+2x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	-	-	-	24,3	545,4
4x25+2x25	25	5,9	1,20	-	25	1,20	-	-	-	25,9	617,1
4x35+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	-	-	-	27,2	690,4
4x35+2x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	-	-	-	28,7	761,9
4x50+2x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	-	-	-	29,6	849,4
4x50+2x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	-	-	-	31,1	920,8
4x70+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	-	-	-	34,1	1132,2
4x70+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	-	-	-	35,7	1203,6
4x95+2x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	-	-	-	37,1	1426,6
4x95+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	-	-	-	38,7	1498

Note1:

The vein colors mentioned above may vary according to customer demand.

Note2:

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature.

